

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/192

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): DIANA CAROLINA APELLIDOS: BUENAVER RAMIREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: _____

NOMBRE(S): DANIEL APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA MALLA VIAL ZONAL DE LA COMUNA 5, EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

RESUMEN

Se realizó una inspección visual de la malla vial zonal de los barrios La Merced, Lleras Restrepo y El Bosque de la comuna 5, recolectando la información sobre el estado actual de la malla vial y de los barrios mencionados anteriormente, registrando en formatos diseñados en los manuales para la inspección visual de pavimentos del Instituto Nacional de Vías INVIAS. Por ultimo, se elaboraron los análisis y procesamientos de los altos recolectados en campo, con el que se ejecuto el informe donde se reportaron los resultados de la inspección visual de daños.

PALABRAS CLAVE: diagnostico, estado actual de la malla vial zonal de la comuna 5, Secretaria de Planeación del Municipio de San José de Cúcuta.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 192 PLANOS: 3 ILUSTRACIONES: _____ CD ROOM: _____

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA MALLA VIAL ZONAL DE LA COMUNA
5, EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

DIANA CAROLINA BUENAVER RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA MALLA VIAL ZONAL DE LA COMUNA
5, EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA.

DIANA CAROLINA BUENAVAR RAMIREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Tecnóloga en Obras Civiles

Director

DANIEL CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 10:00 a.m.
FECHA: 3/05/2016
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. CARLOS CARDENAS
ING. CARLOS PEÑA

TITULO DEL PROYECTO: "DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA MALLA VIAL ZONAL DE LA COMUNA 5 EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIANA CAROLINA BUENAVER RAMIREZ	1920773	4.1

FIRMA DE LOS JURADOS


 CODIGO: 0246


 CODIGO: 05369


 Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
 COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Descripción del Problema	16
1.1 Planteamiento del Problema	16
1.2 Formulación del Problema	16
1.3 Justificación	16
1.4 Objetivos	17
1.5 Delimitación	19
2. Referentes Teóricos	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	22
2.3 Marco Legal	35
3. Metodología	37
3.1 Tipo de Investigación	37
3.2 Población y Muestra	37
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	37
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	38
3.5 Presentación de Resultados	38
4. Actividades Realizadas	39
4.1 Se Realiza una Inspección Visual de la Malla Vial Zonal	39
4.2 Recolección de la Información Sobre el Estado Actual de la Malla Vial Zonal	70
4.3 Análisis y Procesamiento de los Datos Recolectados en Campo	74

5. Conclusiones	105
6. Recomendaciones	107
Referencias Bibliograficas	108
Anexos	109